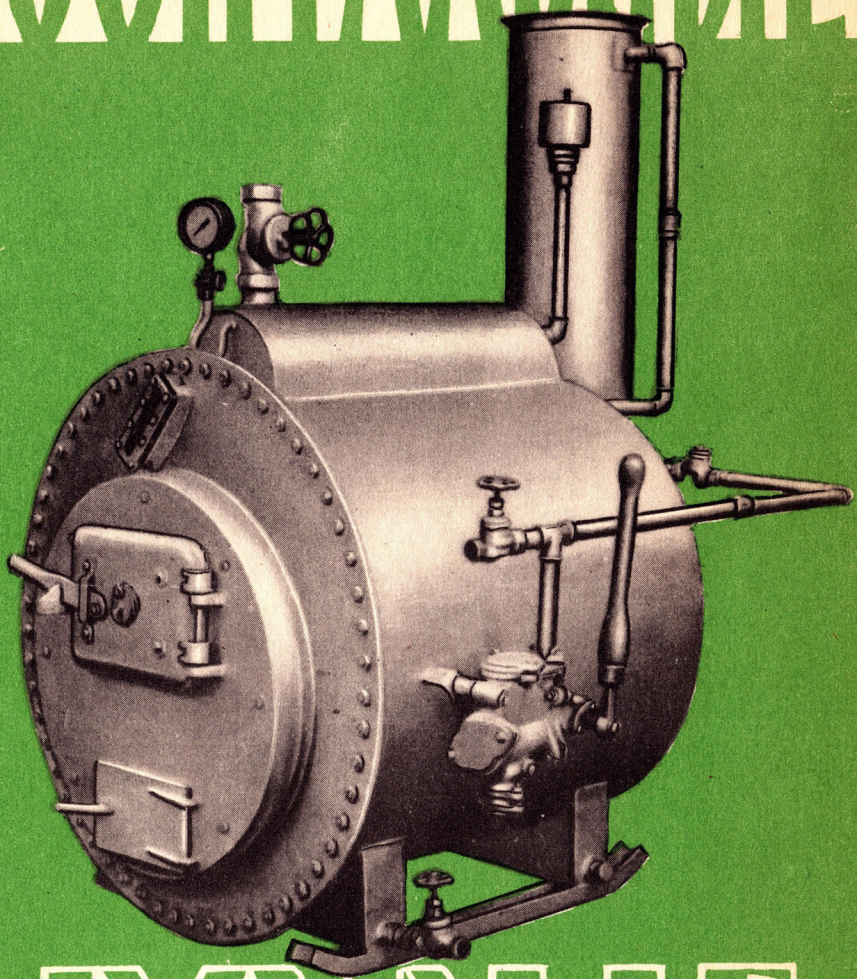
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ



ПАРОВЫЕ

КОТЛЫ

„КВ“ 100 200 300

81
К-02

Для запаривания кормов, нагрева воды, пастеризации молока, отопления помещений и прочих нужд животноводческих ферм и других отраслей сельскохозяйственного производства применяются котлы-парообразователи различного типа.

С 1959 года поставлены на производство горизонтальные паровые котлы типа КВ: КВ-100, КВ-200 и КВ-300, разработанные Всесоюзным научно-исследовательским институтом электрификации сельского хозяйства (ВИЭСХ).

Благодаря применению перегретого пара (температура 130—150°С), более высокому коэффициенту полезного действия и небольшим габаритам котлы типа КВ выгодно отличаются от других парообразователей.

В качестве топлива для них используются дрова, торф и каменный уголь.

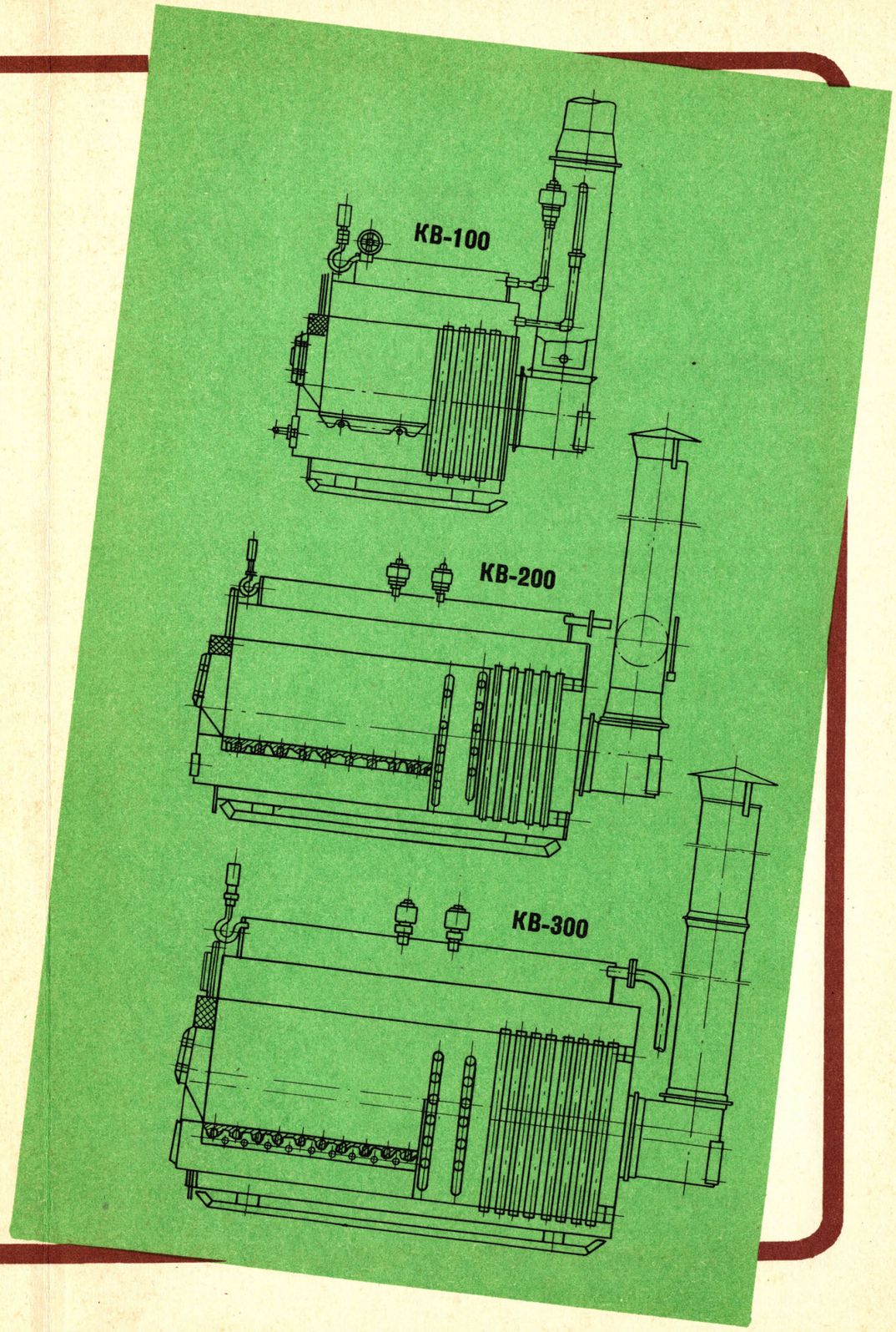
Горизонтальная система котлов типа КВ значительно облегчает монтажные работы и эксплуатацию их.

Горизонтальные жаротрубные котлы КВ состоят из двух барабанов, вставленных один в другой и соединенных в торцах фланцами. Пространство между наружным и внутренним барабанами заполнено водой, в в верхней части имеется емкость для сбора пара. Внутренний барабан является жаровой трубой. В передней части жаровой трубы расположена топка. В задней ее части вварено несколько рядов кипятильных труб.

Котлы снабжены ручными питательными насосами, манометрами, водомерными стеклами, предохранительными клапанами, паровыми и продувочными вентилями.

Для уменьшения потерь пара на конденсацию в трубопроводах и ускорения процесса запаривания кормов котлы имеют пароперегреватели.

Котлы оборудованы качающимися колосниками, необходимыми для сжигания топлива с большой зольностью.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

		Тип котла		
		КВ-100	КВ-200	КВ-300
Паропроизводительность	кг/час	100	200	300
Давление пара	атм	0,65	0,65	0,65
Температура пара	°С	115	130—150	130—150
Длина котла	м	1,60	2,30	2,85
Диаметр котла	,,	1,00	1,00	1,20
Высота котла	,,	1,30	1,30	1,50
Вес котла	кг	450	790	1150
Емкость водного пространства	л	360	590	1050
Поверхность нагрева	$м^2$	5,80	9,00	14,76
Площадь колосниковой решетки	,,	0,38	0,75	0,88
Коэффициент полезного действия	%	60	63	65
Расход топлива:				
дров	$м^3$/час	0,1	0,18	0,25
антрацита	кг/час	15	30	45
торфа	,,	40	75	110
Расход топлива на запаривание картофеля	кг / центнер	5—6,5	4,5—6,0	4,5—5,5

Составил А. А. Богородский

ИЗДАТЕЛЬСТВО МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
Москва, 1959

Т-10698. 5/X 1959 г. Заказ № 684. Тираж 30 000 экз. Цена 50 коп.
Ленинградская ф-ка офсетной печати Издательства МСХ СССР, Боровая, 53